

9.2 Konduktor haba dan penebat haba

1. Kelaskan bahan-bahan yang berikut kepada konduktor haba atau penebat haba. Kemudian, nyatakan maksud konduktor haba dan penebat haba.

Getah Perak Kuprum	Zink Gabus Kayu	Plastik Nikel Merkuri	Besi Kaca Aluminium
--------------------------	-----------------------	-----------------------------	---------------------------

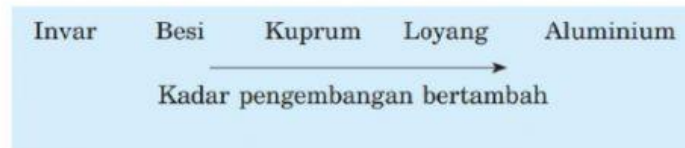
Konduktor haba	Penebat haba
Maksud (a) _____ ialah bahan yang membenarkan haba mengalir melaluinya dengan mudah. (b) _____ ialah bahan yang menghalang haba mengalir melaluinya.	

2. Nyatakan konduktor haba berdasarkan kegunaannya dalam kehidupan harian.

Konduktor haba	Kegunaan
(a)	Membuat peralatan memasak
(b)	Digunakan dalam termometer untuk mengesan perubahan suhu
(c)	Digunakan untuk membuat paip dalam peti sejuk dan dawai elektrik

Aplikasi pengembangan dan pengecutan

- Lukis rajah untuk menunjukkan pembengkokan jalur dwilogam semasa dipanaskan dan berikan sebab.



Sebelum pemanasan	Selepas pemanasan	Sebab
1 Aluminium 		Jalur _____ mengembang lebih daripada jalur _____.
2 Invar 		Jalur _____ mengembang lebih daripada jalur _____.

- Lengkapkan pernyataan tentang aplikasi pengembangan dan pengecutan jirim dalam kehidupan harian.

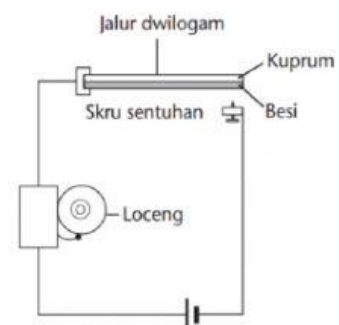
1 Termometer

Apabila panas, merkuri di dalam tiub kapilari _____ dan bergerak ke _____. Apabila sejuk, merkuri di dalam tiub kapilari _____ dan bergerak ke _____.



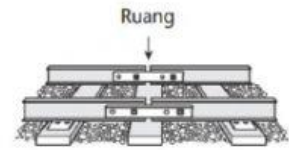
2 Penggera kebakaran

Apabila dipanaskan, jalur dwilogam _____ dan _____ ke arah skru sentuhan untuk melengkapkan _____ elektrik. Arus elektrik _____ melalui litar dan loceng _____.



3 Ruang di antara penyambung rel pada landasan kereta api

_____ di antara penyambung rel pada landasan kereta api membolehkan landasan besi itu _____ pada hari _____. Ruang-ruang ini akan mengelakkan landasan kereta api daripada _____.



4 Penggolek pada jambatan keluli

_____ dan ruang pada satu hujung jambatan keluli membolehkan jambatan _____ semasa cuaca _____. Hal ini akan mengelakkan jambatan daripada _____ atau menjadi _____.

